

# Yuasa Ficha Técnica

## Yuasa REC36-12I Industrial VRLA Battery

### Especificaciones

Voltaje nominal (V)	12
Evaluar a 20 hr la capacidad de 10,5V a 20°C (ah)	36
Evaluar a 10 hr la capacidad de 10,8V a 20°C (ah)	32

### Dimensiones

Largo (mm)	196 (±2)
Ancho (mm)	130 (±2)
Alto (mm)	158 (±3)
Alto incluyendo terminales (mm)	169 (±3)
Peso (Kg)	11.2

### Tipo de terminal

M= Masculino, F=Femenino	M5 (F)
Tuerca (Nm)	2-3Nm

### Rango de temperatura de funcionamiento

Almacenamiento (en carga completa)	entre -15°C y +50°C
Carga	-0°C to +40°C
Descarga	-15°C to +40°C

### Almacenamiento

Perdida de capacidad por mes a 20° C (% aprox.)	3
---	---

### Material de la caja

Standar	ABS (UL94:HB)
Version disponible FR	UL94:V0

### Voltaje de carga

Carga flotante a 20°C (V)/Block	13.65 (±1%)
Carga flotante a 20°C (V)/Cell	2.275 (±1%)
Voltaje de carga en flotación factor de corrección de la temperatura desde estándar a 20° C (mV)	-3
Voltaje a carga ciclica a 20°C (V)/Block	14.52 (±3%)
Voltaje a carga ciclica 20°C (V)/Cell	2.42 (±3%)
Carga de voltaje en ciclos factor de correccion de temperatura desde 20° (mV)	-4

### Corriente de carga

Limite de carga de corriente en flotación (A)	9
Carga ciclica. Limite	9

### Máxima corriente de carga

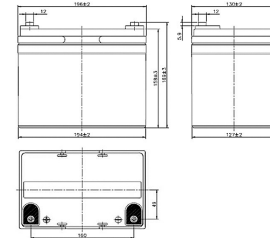
1 segundo (A)	360
1 minuto (A)	140

### Información de los ciclos de vida

100% DOD (Descarga profunda) hasta el 80% capacity	300
75% DOD (Descarga profunda) hasta el 80% capacity	500
50% DOD (Descarga profunda) hasta el 80% capacity	600
25% DOD (Descarga profunda) hasta el 80% capacity	1400

### Impedancia

Medida a 1 kHz (mΩ)	8.7
---------------------	-----



### Certificados de otras empresas

ISO9001 - Sistemas de gestión de Calidad  
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.



## Seguridad

### Instalación

Puede ser instalado y trabajar en cualquier orientación excepto de manera invertida de forma permanente.

### Asas

Las baterías no deben olvidarse de las asas (si existen).

### Válvulas ventiladas

Cada celda está equipada con una válvula de liberación de presión baja para permitir que los gases escapen y luego vuelven a sellar.

### Liberación de gas

Baterías VRLA liberan gas hidrógeno que puede formar mezclas explosivas en el aire. No coloque dentro de un recipiente hermético.

### Reciclaje

Baterías de YUASA VRLA deben reciclar al final de la vida, de acuerdo con las leyes y regulaciones locales y nacionales.



Fecha de emisión: 19/10/2017 - E&EO

# Yuasa Technical Data Sheet

## Yuasa REC36-12I Industrial VRLA Battery

### Specifications

Nominal voltage (V)	12
20-hr rate Capacity to 10.5V at 20°C (Ah)	36
10-hr rate Capacity to 10.8V at 20°C (Ah)	32

### Dimensions

Length (mm)	196 (±2)
Width (mm)	130 (±2)
Height (mm)	158 (±3)
Height over terminals (mm)	169 (±3)
Mass (kg)	11.2

### Terminal Type

Threaded terminal - (M=Male or F=Female)	M5 (F)
Torque (Nm)	2-3Nm

### Operating Temperature Range

Storage (in fully charged condition)	-15°C to +50°C
Charge	-0°C to +40°C
Discharge	-15°C to +40°C

### Storage

Capacity loss per month at 20°C (% approx.)	3
---	---

### Case Material

Standard	ABS (UL94:HB)
FR version available	UL94:V0

### Charge Voltage

Float charge voltage at 20°C (V)/Block	13.65 (±1%)
Float charge voltage at 20°C (V)/Cell	2.275 (±1%)
Float Chg voltage tmp correction factor from std 20°C (mV)	-3
Cyclic (or Boost) charge Voltage at 20°C (V)/Block	14.52 (±3%)
Cyclic (or Boost) charge Voltage at 20°C (V)/Cell	2.42 (±3%)
Cyclic Chg voltage tmp correction factor from std 20°C (mV)	-4

### Charge Current

Float charge current limit (A)	9
Cyclic (or Boost) charge current limit (A)	9

### Maximum Discharge Current

1 second (A)	360
1 minute (A)	140

### Cyclic Life Data

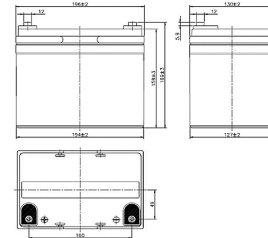
100% DOD down to 80% capacity	300
75% DOD down to 80% capacity	500
50% DOD down to 80% capacity	600
25% DOD down to 80% capacity	1400

### Impedance

Measured at 1 kHz (mΩ)	8.7
------------------------	-----



### Layout



### 3rd Party Certifications

ISO9001 - Quality Management Systems  
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.



## Safety

### Installation

Can be installed and operated in any orientation except permanently inverted.

### Handles

Batteries must not be suspended by their handles (where fitted).

### Vent valves

Each cell is fitted with a low pressure release valve to allow gasses to escape and then reseal.

### Gas release

VRLA batteries release hydrogen gas which can form explosive mixtures in the air. Do not place inside a sealed container.

### Recycling

YUASA's VRLA batteries must be recycled at the end of life in accordance with local and national laws and regulations.

